ADVIA ® 2400 SISTEMA QUIMICO

INFORMACION GENERAL

El equilibrio perfecto entre velocidad y eficiencia.

El ADVIA 2400 Química Clínica sistema gestiona la mayoría de las cargas de trabajo exigentes y con la más alta de respuesta en tiempo (TAT) objetivos. Su menú incluye métodos de prueba de drogas de abuso, drogas terapéuticas (TDM) y nuevos ensayos como La cistatina C y CardioPhase ® hsCRP. El ADVIA 2400 Química Clínica sistema ofrece:

- Alto rendimiento de hasta 2400 tests / hora (1800 fotométricas y 600 ISE) para manejar la mayor carga de trabajo.
- Rápido, el tiempo de ciclo constante de 2 segundos a maximiza la velocidad y el rendimiento del tubo de ensayo.
- Repetición automática definidos por el usuario, la dilución, y reflejo de las pruebas.
- Gran capacidad de reactivo a bordo y opcionales reactivos concentrados ayudan a minimizar las demandas de intervención.
- De almacenamiento refrigerado a bordo de los controles y reactivos para la estabilidad extendido y aumentado la productividad.
- Automatización de diseño listo - no requiere hardware adicional.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

Características y Beneficios

El equilibrio perfecto entre velocidad y eficiencia.

El ADVIA 2400 Química Clínica System cumple con cambio a día de hoy de alta a tiempo (TAT) objetivos con un rendimiento de 2400 tests / hora. Además de los ensayos de química general y de especialidad, su menú incluye métodos para la medición de proteínas específicas, las drogas-de las pruebas del abuso (DAT) y la monitorización terapéutica (TDM). Interesante nuevos métodos, tales como La cistatina C, la HbA1c con el pretratamiento de la muestra automatizada y CardioPhase ® hsCRP ahora puede ser incluido en la prueba de rutina. El ADVIA 2400 de Química Clínica del sistema se pueden agregar fácilmente a los sistemas de automatización de laboratorio, tales como el LabCell ADVIA ® de Siemens.

El ADVIA 2400 empuja sistema químico de los niveles de productividad mientras se mantiene la fiabilidad y la estabilidad que mantienen los laboratorios en funcionamiento. Un tiempo de ciclo rápido de la sonda 2-segundo maximiza la velocidad y el rendimiento del tubo de ensayo, y se combina con eficacia el sistema de automatización-disposición a proporcionar el tiempo de respuesta necesario para laboratorios de alto volumen.

Velocidad Superior y Productividad

- Rendimiento de hasta 2400 tests / hora (1800 fotométricas y 600 ISE) para gestionar la mayor carga de trabajo.
- Rápido, el tiempo de ciclo constante de 2 segundos.
- Rendimiento superior de su clase de 200 tubos por hora, incluso cuando se ejecutan pruebas de ISE y 3 hasta 9 pruebas fotométricas por muestra.
- Conservar la tecnología automática de muestra, la repetición automática, la dilución de auto-reflejo y auto-pruebas

Automatización listo

- El punto en el espacio aspiración ofrece conectividad a una pista o un controlador de rack sin robótica o hardware especial
- Redundantes carga de las muestras de copia de seguridad integrada y fácil manejo de las muestras no son de rutina
- Muestreo directo desde la pista impide detener a los tubos a los analizadores y reduce alícuotas

Exige la intervención mínima

- Mínimo mantenimiento ISE.
- Gran capacidad de reactivo a bordo y opcionales reactivos concentrados reducir las interrupciones.
- Sin mantenimiento-37oC fluorocarbono de incubación en baño de aceite.
- Auto-calibración y auto-control de calidad de los calibradores y controles refrigerados a bordo.
- Tecnología Microvolume con 32.000 pruebas a bordo y hasta 60 días a bordo de la estabilidad maximiza el tiempo te vas.
- Diagnóstico remoto y ILQC (Inter-Laboratorio de Control de Calidad) opciones.

Fiabilidad excepcional

- Ejemplo de comprobación de integridad para la ictericia, hemólisis y lipemia. Ejemplo de la sonda con un coágulo automática y detección obstruir, nivel de liquido de detección, la detección de muestras a corto y protección contra choques.
- Los avances en la estabilidad a bordo de reactivos, la frecuencia de calibración, la reducción de la interferencia y la ampliación del ensayo de linealidad.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Información general	
Tipo de sistema	Al azar, el acceso continuo, por lotes, discretos de procesamiento
Tasa de Rendimiento	2400 tests / hora, las pruebas de 1800 / hora colorimétrico, 600 tests / hora ISE
Métodos de capacidad incorporado	49 de los cuales 3 ISE
Manipulación de la muestra	
Tubos de muestra	5 ml, 7 ml, 10 ml, 2 tazas ml de la muestra, los tubos microcontainer
Bandeja de muestras	84 muestras, identificación de las muestras positivas
Códigos de Barras	Interleaved 2 de 5, código 39, código 128, Codabar (NW7)
STAT carga de las muestras	84 no, dedicado
Rack muestra Handler Opción	Universal 5-posición de la parrilla, 425 a bordo de la capacidad total, la capacidad de alimentación continua
De repetición automática	Pruebas automáticas de repetir de la muestra retenida prediluido
Auto-dilución	Automático de dilución de la muestra retenida prediluido
Auto-reflejo de Pruebas	Automática capacidad de realizar 3 pruebas adicionales basadas en los resultados de la primera prueba
Primaria de la sonda	De nivel de líquido de detección, protección contra choques, Clot / Detección Zueco, Detección de ejemplo a corto
Secundaria de la sonda	Detección de nivel de líquido
Comprobación de integridad de la muestra	control cualitativo de la hemólisis, lipemia e ictericia
Microvolume Tecnología	
Automática de muestra Predilución	Las muestras diluidas 1:05 (30 µL de muestra + 120 µL de solución salina genera hasta 15 resultados de la prueba), retenido por la repetición automática hasta que los resultados están disponibles
Pre-dilución bandeja	120 cubetas de dilución
Volumen de la muestra original	2 a 30 µL; sistema utiliza un promedio de 2-3 µL por prueba
Volumen Promedio de reactivos	80-120 µL por prueba
Capacidad de almacenamiento a bordo	20.000 pruebas de media, como máximo, 32.000 pruebas
Reacción Espacio	
Reacción bandeja	340 cubetas de plástico reutilizables
Cubeta de longitud del camino óptico	6 mm
Reacción Baño	fluorocarbono inertes sistema de circulación de aceite, 37 ° C
Fotómetro	14 longitudes de onda fija (340, 410, 451, 478, 505, 545, 571, 596, 658, 694, 751, 805, 845, y NM 884)

Fuente de luz	12V, 50W lámpara halógena, refrigerado por circulación forzada de agua
Métodos de ensayo	Punto final, la velocidad de reacción, velocidad de 2-puntos, inmunoanálisis homogéneo de múltiples puntos
Tiempos de reacción	3, 4, 5, 10, 15 y 21 minutos
Corrección automática	Suero blanco, celda en blanco, la medición de cambio de punto y volumen de muestra en reassay
Punto de Transmisión	Automáticamente se extiende linerarity sobre valores de la prueba las muestras
Manipulación de los reactivos	
Reactivo de la bandeja	2 bandejas, 50 posiciones cada uno, refrigerados
Reactivo de capacidad incorporado	46 métodos colorimétricos
Sistema Dispensador	2 sondas de nivel de líquido con el líquido de la superficie de detección y verificación
Viales de reactivos	20, 40 y 70 ml de código de barras marcada con cuñas
A bordo de Estabilidad	Hasta 60 días
Reactivo de Administración de Inventarios	Temas de las pruebas restantes, el número de lote, la estabilidad a bordo y fecha de vencimiento
Reactivo diluciones	Capacidad para diluir los reactivos concentrados a bordo
Abrir capacidad del sistema	
Canales	200 canales, incluye aplicaciones definidas por el usuario
Aplicaciones 3rd Party	Varía según el país, se puede configurar en el sistema
ISE	
ISE	Indirectos simultánea de medición de Na +, K +, Cl-
Volumen de Muestra	22µL de las tres pruebas
Cebado	Ciclo de cebado automático
La vida del electrodo	30.000 muestras
Tasa de Rendimiento	600 tests / hora, 200 tubos por hora
Calibración y control de calidad	
Intervalo de calibración	Hasta 60 días, seguido por el software
Auto-Calibration/Auto-QC	tiempo definidos por el usuario o con intervalo de cuña nuevo reactivo
Calibración Ver / QC Data	Visualización gráfica de la curva de calibración y control de calidad, el seguimiento en tiempo real de control de calidad
Calibración / control de la bandeja	61 puestos de refrigeración calibradores, controles y diluyentes
Gestión de Datos	
Ordenador	Windows XP ®, pantalla plana
Sistema Documentación	manual del operador y de las hojas de método en línea

Interfaz con el host	RS 232C bidireccional
Almacenamiento de datos	70.000 muestras de pacientes
A bordo	Programar y controlar las actividades de mantenimiento de rutina a
Registros de mantenimiento	través del software
Anfitrión de consultas	ASCII; sistema solicita la orden de trabajo o un lote de órdenes de trabajo desde el host
Especificaciones generales	
Requisitos de energía	100/115/200/220/230/240 V + / - 10%, 30 A, 50/60 Hz, 3 KVA
Requerimientos de agua	Agua desionizada a partir de un depósito de agua sin presión
Consumo máximo de agua	40 litros por hora
Escurrir los requisitos	Mínima de 10,6 galones (40) litros por hora.
Dimensiones	**ADVIA 2400:** 52,8 (alto) x 67,4 (w) x 34.1 (d) en, 134 (h) x 171.1 (W) x 86.7 (d) cm
	Rack Handler Universal: 37 (alto) x 29 (W) x 41 (d) en el, 86,4 (alto) x 73,7 (w) x 104.1 (d) cm
Peso	**ADVIA 2400:** 1.389 libras. (630 kg)
	ADVIA Handler Rack: 178 lbs. (81 kg)
Conformidad	cUL, CSA, CE
Especificaciones de ruido	Abra la cubierta inferior a 60 db, cerró la cubierta inferior a 45 db
Promedio de salida de calor	5.374 BTU / hora
Rango de temperatura de funcionamiento	18 ° - 30 ° C/64 ° - 86 ° F
Humedad ambiente	40% - 70%

DETERMINACION DEL MENU

Química General

Fosfatasa ácida
Alanina aminotransferasa [2]
Alanina aminotransferasa (P5P) [2]
La albúmina [2]
Fosfatasa alcalina (AMP) [2]
Fosfatasa alcalina (DEA)
Amilasa
Aspartato aminotransferasa [2]
Aspartato aminotransferasa (P5P) [2]
La bilirrubina, directa
La bilirrubina, Total
Calcio (arsenazo) [2]
Calcio (CPC) [2]
Dióxido de carbono
Cloruro (ISE)
Colesterol [2]
La creatina cinasa
Creatinina (Jaffe) [2]
Creatinina (enzimática)
Gamma-glutamil transferasa (GGT)
La glucosa hexoquinasa
La glucosa oxidasa
Colesterol HDL, Direct
Hierro
Lactato
Lactato deshidrogenasa (NA)
Lactato deshidrogenasa (PL)
El colesterol LDL, Direct
La lipasa
El magnesio [2]
El fósforo, inorgánicos [2]
Potasio (ISE)
De sodio (ISE)
Proteína total [2]
Proteína total - Orina / MCA
Los triglicéridos

Urea Nitrógeno [2]
Ácido úrico [2]

Las proteínas específicas
Antiestreptolisina O
α-1 antitripsina
Apolipoproteína A1
La apolipoproteína B
Complemento 3 (C3)
Del complemento 4 (C4)
La proteína C-reactiva (CRP)
PCR, la amplia gama (WR-PCR)
CardioPhase ® hsCRP
La cistatina C
Haptoglobina
IgA inmunoglobulina A ()
Inmunoglobulina G (IgG)
Inmunoglobulina M (IgM)
Factor Reumatoide (RF)
Transferrina

Monitoreo Terapéutico de Drogas (TDM)
Carbamazepina
Digoxina
Gentamicina
Litio
El fenobarbital
La fenitoína
La teofilina
La tobramicina
Ácido valproico
Vancomicina

Drogas de Abuso / Toxicología
El acetaminofeno
Las anfetaminas
Los barbitúricos (orina)
Los barbitúricos (suero)
Las benzodiazepinas (orina)

Las benzodiazepinas (suero)
Los cannabinoides (THC)
La cocaína metabolito
Validez de la prueba de creatinina [1]
Éxtasis
Alcohol etílico
Metadona
La metadona metabolitos
Validez de la prueba de nitrito [1]
Los opiáceos
Oxidantes Validez de la prueba [1]
Validez de la prueba de pH [1]
La fenciclidina
Propoxifeno
Salicilato
Peso específico Validez de la prueba [1]
Los antidepresivos tricíclicos

Especial Química
Amoníaco
Colinesterasa
La hemoglobina A1c (HbA1c, automática o manual de pretratamiento de la muestra)
Microalbúmina
La amilasa pancreática
Prealbúmina
Capacidad total de fijación del hierro (TIBC)